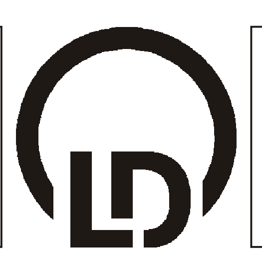
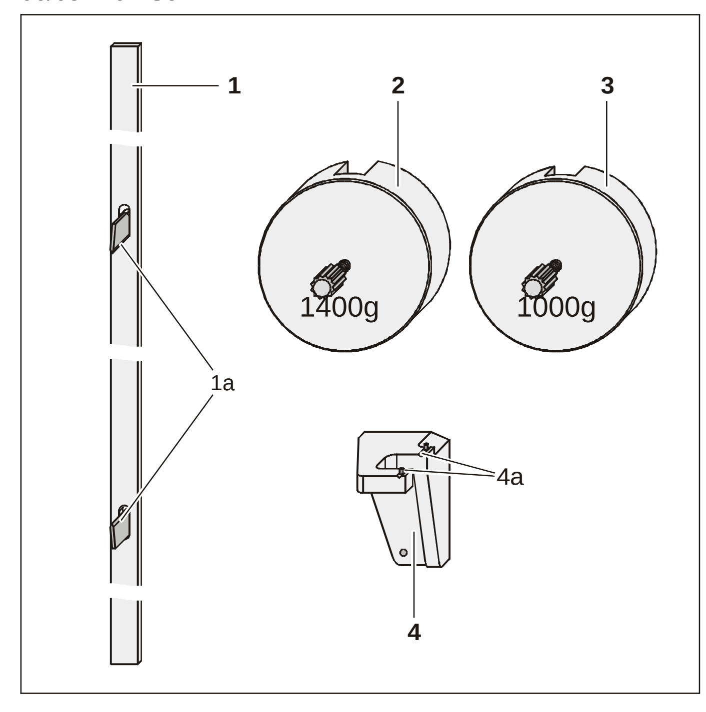
Physique | Chimie · Biologie | Technique



Lehr– und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



1 **Barre de pendule** avec deux lames (1a)
2 **Disque métallique 1400 g**
3 **Disque métallique 1000 g**
4 **Attache murale** avec appui pour lame (4a)

Mode d'emploi 346 111

Pendule réversible (346 111)

1 Description

Le pendule réversible est un pendule physique avec deux disques métalliques déplaçables pour l'ajustage de la période d'oscillation et deux lames face à face pour la suspension. Lorsqu'il est bien ajusté, le pendule oscille autour des deux lames tel un pendule battant la seconde. La longueur réduite du pendule coïncide alors avec l'écartement des lames.

L'accélération de la pesanteur *g* peut se déterminer à partir de la longueur réduite du pendule *s* et de la période d'oscillation *T* :

$$g = \frac{4 \cdot \pi^2}{T^2} \cdot s_r$$

2 Fournitures

1 pendule avec deux lames

1 disque métallique 1000 g

1 disque métallique 1400 g

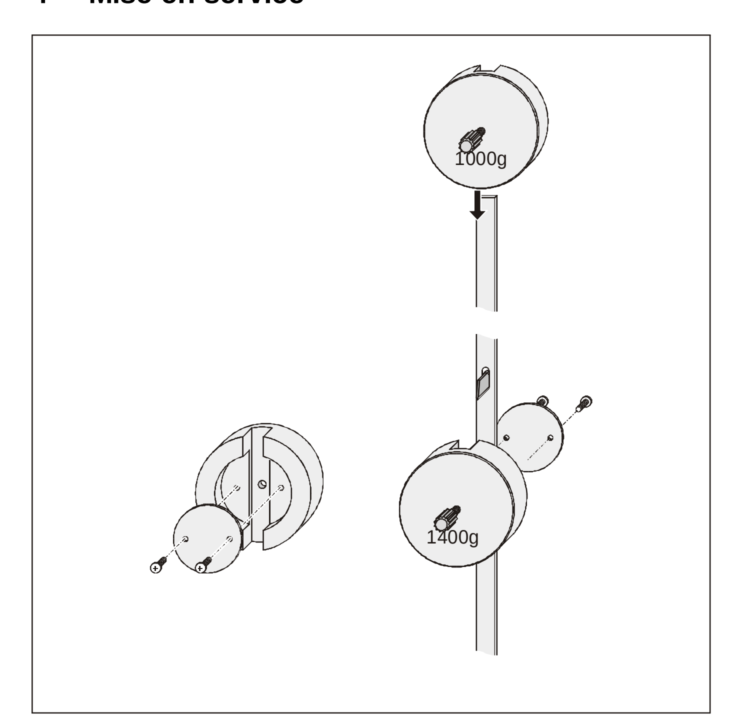
1 attache murale avec appui pour lame

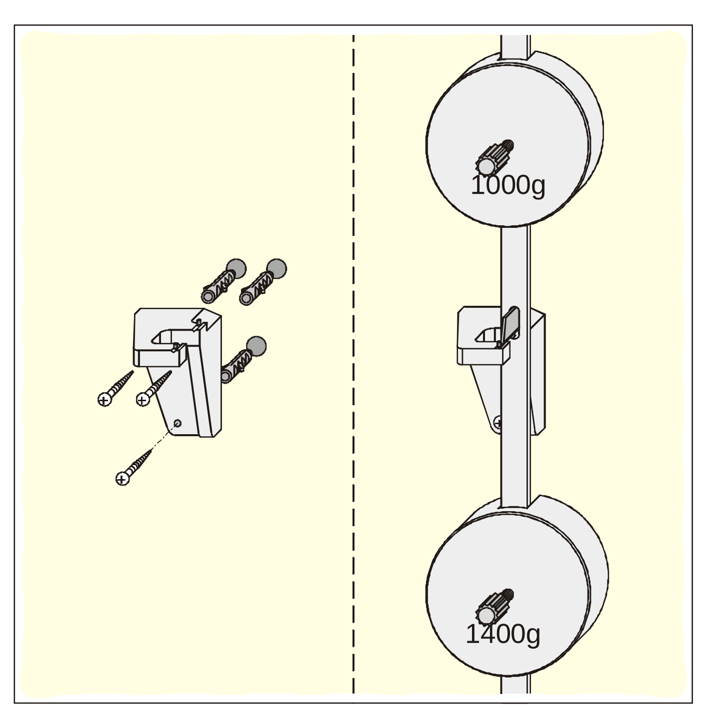
Vis et chevilles

3 Caractéristiques techniques

Longueur totale :	1,65 m
Ecartement des lames :	0,9939 m
Masse:	3,7 kg

4 Mise en service





- Dévisser la plaque arrière du disque métallique de 1400 g et fixer le disque métallique à la barre du pendule, entre les deux lames.
- Faire glisser le disque métallique de 1000 g le long de la barre du pendule en partant d'une extrémité.
- Fixer les masses du pendule en serrant bien les vis moletées.

N.B.:
Les lames du pendule réversible sont très tranchantes et ne doivent pas être endommagées sous peine d'influencer sinon la période d'oscillation.

- Monter l'attache murale à une hauteur de 150 à 175 cm sur un mur exempt de vibration.
- Accrocher prudemment le pendule réversible en mettant une lame dans l'appui pour lame.

LD Didactic GmbH · Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth / Germany · Phone (02233) 604-0 · Fax (02233) 604-222 · e-mail: info@ld-didactic.de